

# Тема: Упрощение буквенных выражений.



Математика 5 класс

## Цель:

учащиеся должны уметь

- приводить подобные слагаемые в буквенных выражениях;
- раскрывать скобки, используя распределительное свойство;
- решать уравнения.

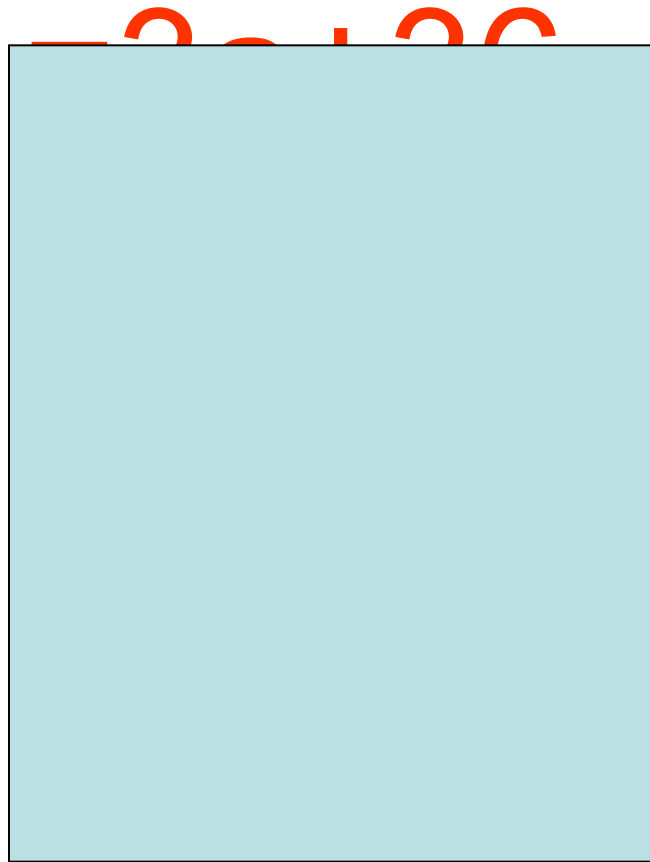
# 1. Упростить:

$$3(a+12)$$

$$4(b-7)$$

$$8(c-16)$$

$$9(x+2)$$



2.

$$3a+14a$$

$$5b+18b$$

$$27y-9y$$

$$46x+54x$$

$$127y+13y$$

### 3. Упростить:

$$6x+14+15x$$

$$8y+19+12y$$

$$16+7x+24$$

$$37a+15+13a$$

$$19x+8+14x$$

$$4y+7+8y+29$$

$$13x+15+28x-4x+3$$

4. Решить уравнение:

$$5y - 19 = 11$$

Ответ:  $y = 6$

$$160 - 2x = 100$$

Ответ:  $x = 30$

$$x : 12 = 10$$

Ответ:  $x = 120$

## 1 вариант

1. Упростить

$$13(x+2)$$

$$6(y-12)$$

$$8(2c+5)$$

$$12(a+7)+26$$

$$9(v+3)+34$$

$$18(2a+5)-27a$$

$$45(3v+10)-383$$

2. Сравнить значения

выражения

$$(27+91) \cdot 3 \quad \text{и} \quad 27 \cdot 3 + 42 \cdot 3$$

3. Решить уравнение:

$$2x-15=13$$

$$130-4x=70$$

$$x:21=10$$

## 2 вариант

1. Упростить

$$12(a+3)$$

$$7(y-10)$$

$$6(3x+8)$$

$$14(x+8)+13$$

$$5(a+6)+48a$$

$$16(3y+2)-28y$$

$$50(4x+3)-108$$

2. Сравнить значения

выражения

$$52 \cdot 4 + 27 \cdot 4 \quad \text{и} \quad (55+27) \cdot 4$$

3. Решить уравнение:

$$7y-25=45$$

$$49-3x=34$$

$$x:17=9$$